

# SAC-5P-M12MRL/ 3,0-510 FE - Conducteur de puissance



1424614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424614>

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Conducteur de puissance, 5-pôles, connecteur mâle coudé M12, détrompage: L, sur extrémité libre, longueur de câble: 3 m, pour courant continu jusqu'à 12 A/63 V

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Protection contre les erreurs d'enfichage avec détrompage L spécial

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 1424614             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | BF1CDP              |
| Product key                         | BF1CDP              |
| Page catalogue                      | Page 295 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4055626375397       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 471,08 g            |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 471,08 g            |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290            |
| Pays d'origine                      | PL                  |

# SAC-5P-M12MRL/ 3,0-510 FE - Conducteur de puissance



1424614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424614>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Type de produit            | Câble de puissance      |
| Nombre de pôles            | 5                       |
| Application                | Alimentation en énergie |
| Nombre de sorties de câble | 1                       |
| Blindé                     | non                     |
| Détrompage                 | L                       |

### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 3   |

### Indications sur les matériaux

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0                                |
| Matériau de surface de prise        | PP                                |
| Matériau de contact                 | CuZn                              |
| Matériau de surface du contact      | Ni/Au                             |
| Matériau de porte-contacts          | PA                                |
| Matériau du raccordement vissé      | Zinc moulé sous pression, nickelé |

### Propriétés électriques

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Résistance de contact    | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Résistance d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 63 V DC                    |
| Intensité nominale $I_N$ | 12 A                       |
| Circuit de protection    | déconnecté                 |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Cycles d'enfichage | $\geq 100$ |
|--------------------|------------|

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Type           | connecteur mâle coudé M12 |
| Type de codage | L (Alimentation)          |

#### Raccordement 2

|      |                 |
|------|-----------------|
| Type | extrémité libre |
|------|-----------------|

### Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 3 m |
|-------------------|-----|

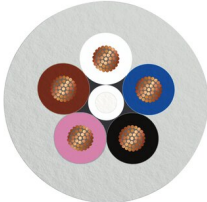
# SAC-5P-M12MRL/ 3,0-510 FE - Conducteur de puissance



1424614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424614>

PVC gris [510]

|                                              |                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                  |  |
| Style UL AWM                                 | 2464 (80 °C / 300 V)                                                               |
| Nombre de pôles                              | 5                                                                                  |
| Blindé                                       | non                                                                                |
| Type                                         | PVC gris [510]                                                                     |
| Section de câble                             | 5x 1,5 mm²                                                                         |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 2,35 mm ±0,05 mm                                                                   |
| Diamètre extérieur du câble                  | 9,1 mm ±0,25 mm                                                                    |
| Gaine extérieure, matériau                   | PVC                                                                                |
| Gaine extérieure, coloris                    | gris RAL 7001                                                                      |
| Matériau conducteur                          | Cordon Cu nu                                                                       |
| Matériau isolant de fil                      | PVC                                                                                |
| Fil, coloris                                 | marron, blanc, bleu, noir, rose                                                    |
| Epaisseur isolement                          | ≥ 0,25 mm                                                                          |
| Epaisseur gaine extérieure                   | env. 1,3 mm                                                                        |
| Résistance max. du conducteur                | ≤ 13 Ω/km (à 20 °C)                                                                |
| Résistance d'isolement                       | ≥ 1 GΩ*km (à 20 °C)                                                                |
| Tension nominale câble                       | ≤ 300 V AC                                                                         |
| Tension d'essai                              | ≥ 3000 V AC (Test d'étincelles)                                                    |
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 5 x D                                                                              |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 10 x D                                                                             |
| Cycles de flexion max.                       | 2000000                                                                            |
| Résistance à la propagation des flammes      | selon UL 758/1581 (Cable Flame)                                                    |
|                                              | selon UL 758/1581 FT1                                                              |
|                                              | selon DIN EN 60332-1-2                                                             |
| Résistance à l'huile                         | selon DIN EN 60811-404, 168 h à 60 °C                                              |
| Température ambiante (fonctionnement)        | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)                                                |
|                                              | -20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)                                              |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indice de protection                  | IP65                                         |
|                                       | IP67                                         |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle) |

# SAC-5P-M12MRL/ 3,0-510 FE - Conducteur de puissance



1424614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424614>

## Normes et spécifications

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M12  |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-111 |

# SAC-5P-M12MRL/ 3,0-510 FE - Conducteur de puissance

1424614

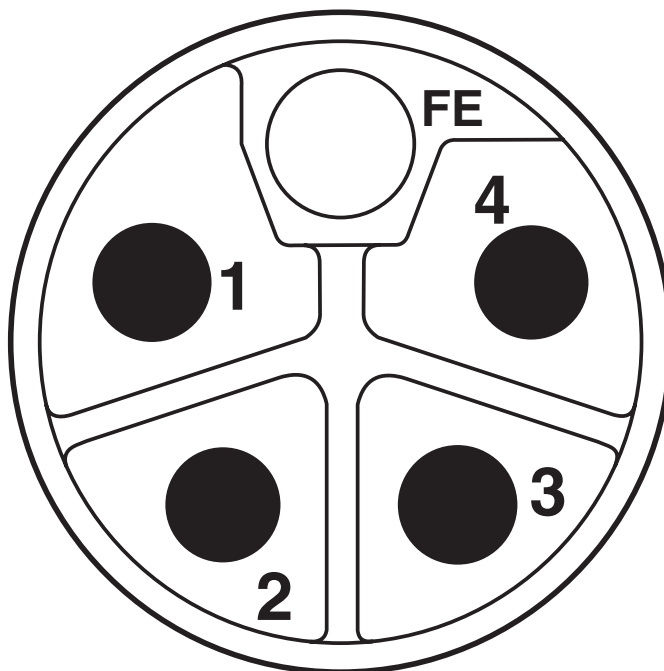
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424614>

## Dessins

Schéma de connexion



Dessin schématique



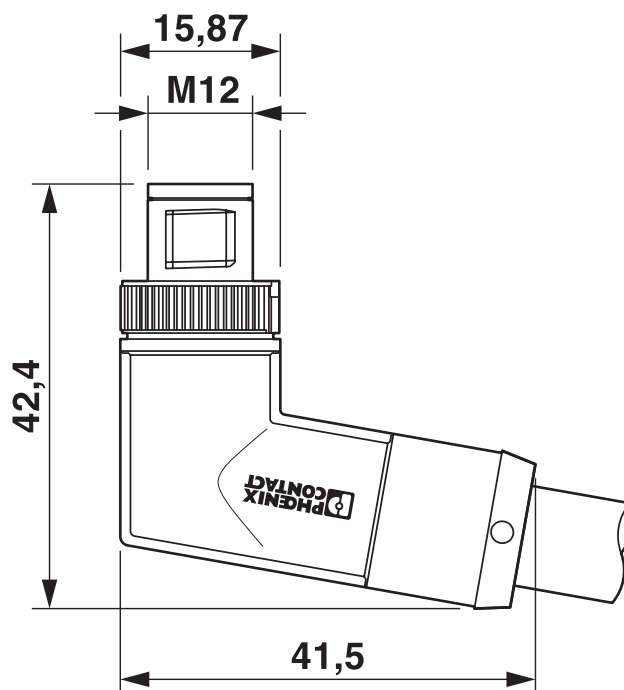
Connecteur mâle M12, 5 pôles, détrompage L, vue côté mâle

# SAC-5P-M12MRL/ 3,0-510 FE - Conducteur de puissance

1424614

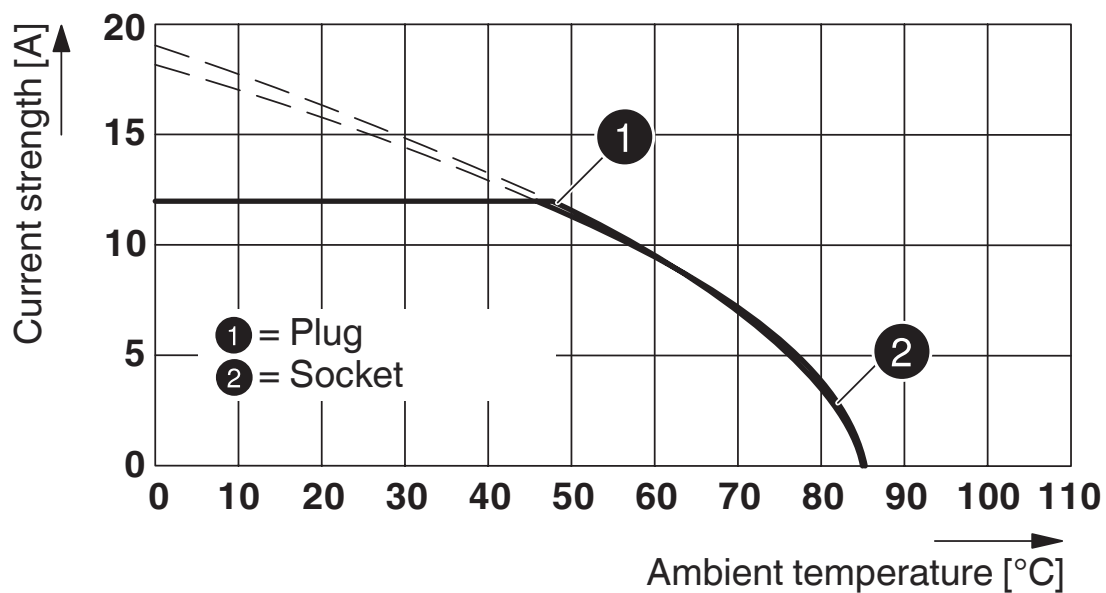
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424614>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Diagramme



# SAC-5P-M12MRL/ 3,0-510 FE - Conducteur de puissance



1424614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424614>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424614>



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00286



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E468743



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E468743



### EAC-RoHS

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387

### cULus Listed

# SAC-5P-M12MRL/ 3,0-510 FE - Conducteur de puissance



1424614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424614>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060327 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|



# SAC-5P-M12MRL/ 3,0-510 FE - Conducteur de puissance



1424614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424614>

## Conformité environnementale

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e        |
|            | Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |

# SAC-5P-M12MRL/ 3,0-510 FE - Conducteur de puissance



1424614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424614>

## Accessoires

### PROT-M12 FS - Capuchon de fermeture

1560251

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1560251>



Cache de protection M12, pour connecteurs mâles M12 non occupés des câbles pour capteurs/actionneurs, connecteurs encastrables et appareils d'E/S sur le terrain

---

Phoenix Contact 2023 © - Tous droits réservés  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France  
+33 (0) 1 60 17 98 98  
[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)